SM6

notice de kit
kit assembly instructions

parafoudres pour cellule IM 500 niveau C

surge arresters IM 500 cubicle level C

Released for Manufacturing
Printed on 2010/06/24

Les centres de services du groupe Schneider Electric sont opérationnels pour :

ingénierie et assistance technique
mise en service
formation
maintenance préventive et corrective
adaptations
pièces de rechange

Faites appel à votre agent commercial qui vous mettra en relation avec le centre de services du groupe Schneider Electric le plus proche.

group Schneider Electric service centers are there for:

engineering and technical assistance
start-up
training
preventive and corrective maintenance
adaptation work
spare parts

Call your sales representative who will put you in touch with your nearest group Schneider Electric service centre.

SCHNEIDER ELECTRIC
35 rue Joseph Monier
CS 30323
92506 RUEIL MALMAISON CEDEX
Tél : +33 (0)1 41 29 70 00
Fax : +33 (0)1 41 29 71 00

S1A27638 revision : 00

http://www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

As standards, specifications and designs change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication.

Released for Manufacturing
Printed on 2010/06/24

Conception, réalisation: Service Documentation Technique T&D

Edition du : **13/01/20010**

symboles et conventions

symbols and conventions

Attention :
vous trouvez l'ensemble de ces symboles ci–dessous durant l'intégralité du document, vous indiquant les degrés des dangerosités selon les différentes mises en situation.

Caution:
you will find all the symbols below throughout the document, indicating the hazard levels depending on the different types of situation.

DANGER — **suivant iso 3864–2** / *as per iso 3864–2*

DANGER : si cette directive n'est pas respectée, cela entraînera la mort ou blessures graves.

***DANGER**: failure to follow thisinstruction will result in death or serious injury.*

AVERTISSEMENT / ***WARNING*** — **suivant iso 3864–2** / *as per iso 3864–2*

AVERTISSEMENT : si cette directive n'est pas respectée, cela peut entraîner la mort ou blessures graves.

***WARNING:** failure to follow this instruction may result in death or serious injury.*

ATTENTION / ***CAUTION*** — **suivant iso 3864–2** / *as per iso 3864–2*

ATTENTION : si cette directive n'est pas respectée, cela peut entraîner des blessures.
Ce signal d'alerte peut également être utilisé pour signaler des pratiques pouvant entraîner des dommages pour le matériel RM6.

***CAUTION:** failure to follow this instruction may result in injuries. This alert signal can also be used to indicate practices that could damage the RM6 unit.*

INFORMATION-CONSEIL
Nous attirons votre attention sur ce point particulier
INFORMATION-ADVICE
We draw your attention to this specific point.

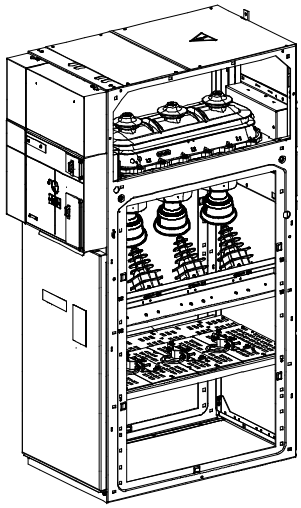
contacter l'unité service de Schneider Electric pour diagnostics et conseils

contact the Schneider Electric service unit for diagnosis and advice

Faites appel à votre agent commercial qui vous mettra en relation avec le centre de services du groupe **SCHNEIDER ELECTRIC** le plus proche.

vous pouvez vous connecter sur : **www.schneider–electric.com**

*Call your sales representative who will put you in contact with the closest **SCHNEIDER ELECTRIC** group service centre.*
You can log on to:
www.schneider–electric.com



règles de diffusion

distribution rules

ATTENTION
CAUTION

Le but de cette publication est de permettre l'installation correcte du matériel SM6.

The aim of this publication is to enable the SM6 unit to be installed correctly.

ATTENTION
CAUTION

La reproduction totale ou partielle de ce manuel est interdite et seuls les agents de ***Schneider Electric*** possèdent un droit exclusif d'utilisation.

*This document is not a commercial document.It is a strictly technical document drawn up by **Schneider Electric.***

règles de sécurité

safety rules

ATTENTION
CAUTION

Toutes les opérations décrites ci–après doivent être effectuées en respectant les normes de sécurité en vigueur, **sous la responsabilité d'une autorité compétente**.

*All the operations described below must be performed in compliance with applicable safety standards, **under the responsibility of a competent authority.***

AVERTISSEMENT
WARNING

L'installateur doit être habilité et autorisé pour intervenir et manipuler le matériel SM6.

The contractor must be certified and authorised to manipulate and perform work on the SM6 unit.

ATTENTION
CAUTION

N'entreprenez le travail qu'après avoir lu et compris toutes les explications contenues dans ce document.

Si la moindre difficulté à respecter ces règles se présentait, veuillez vous adresser à **Schneider Electric.**

*Only undertake the work after having read and understood all the explanations given in this document.If you have any difficulty complying with these rules, please contact **Schneider Electric.***

Contenu du kit S1A12702 pour cellule IM 500 level C

Contents of kit S1A12702 for cubicle IM 500 level C

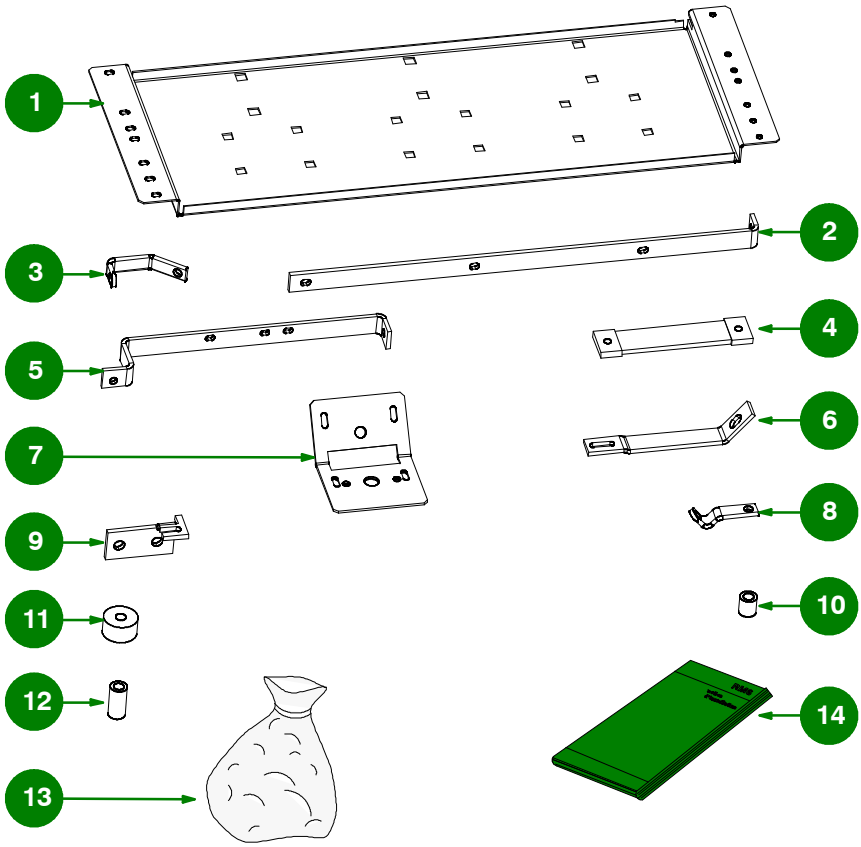


tableau référence pièces
Parts reference table

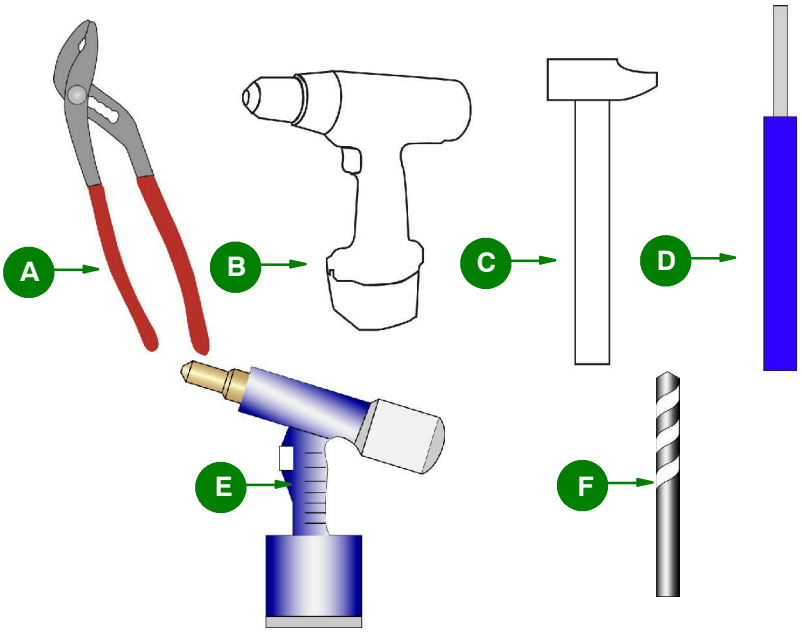
repére *repere*	quantité *quantity*	N°de pièces *N° parts*	description *description*	utilisé pour parafoudre *used for surge arrestor*
N°1	1	**3736262**	Poutre parafoudre / Beam surge arrestor	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9
N°2	1	**3736266**	Collecteur horizontal / Horizontal collector	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9
N°3	3	**3730629**	Connexion / connection	HE21–HE15–HE12–HE9
N°4	1	**3731025**	Tresse / Braid	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9
N°5	1	**3736273**	Collecteur vertical / Vertical collector	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9
N°6	3	**3736264**	Collecteur intermediaire / Intermediate collector	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9
N°7	3	**3736263**	Support / Support	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9
N°8	3	**3736276**	Connexion / connection	HE30
N°9	3	**3736541**	Connexion parafoudre / Connection surge arrestor	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9
N°10	3	**51238721F0**	Entretoise / Spacer	HE30–HE21–HE15
N°11	3	**51238720F0**	Entretoise / Spacer	HE12–HE9
N°12	6	**3736275**	Entretoise / Spacer	HE15 (x3)–HE12–HE9 (x6)
N°13	1	**S1A12536**	sachet visserie / srews and bolts bag	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9
N°14	1	**S1A27638**	manuel d'instructions / instructions manual	HE30–HE21–HE15–HE12–HE9

outillage spécifique

A : multiprise
B : perceuse
C : marteau
D : chasse goupille (FACOM 249.4)
E : riveteuse pneumatique
F : foret Ø 6.5mm métal

specific tools

A *: pair of adjustable pliers*
B *: drill*
C *: hammer*
D *: drift punch (FACOM 249.4)*
E *: pneumatic riveter*
F *: Ø 6.5mm metal drill bit*

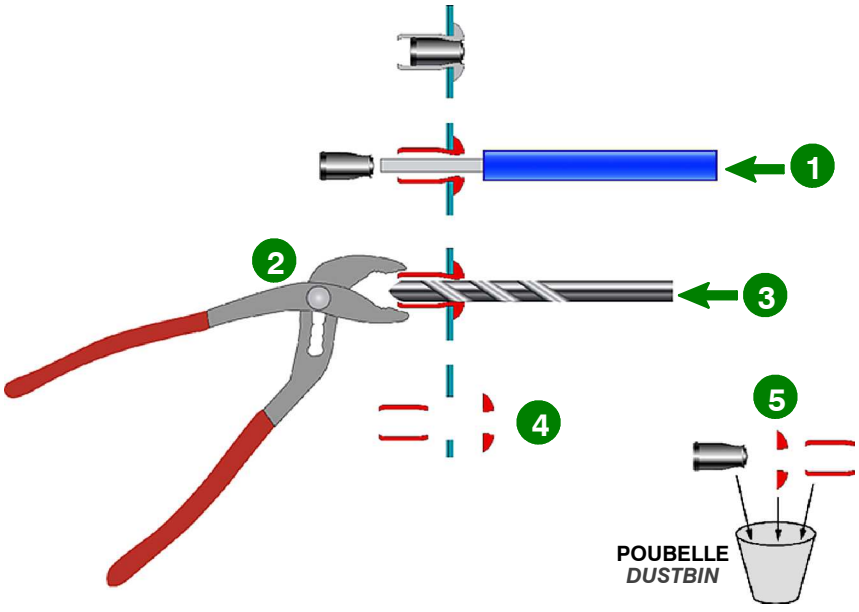


méthode pour enlever les rivets

1 : chasser l'axe du rivet
2 : pincer l'arriere du rivet
3 : percer la tete du rivet
4 : récupérer les éléments du rivet
5 : recycler les éléments inutils

method for removal of rivets

1 *: knock out the steel rod from the rivet*
2 *: grip the back of the rivet*
3 *: drill the rivet heads*
4 *: recover the rivet components*
5 *: recycle the unused components*



montage tresse 3731025

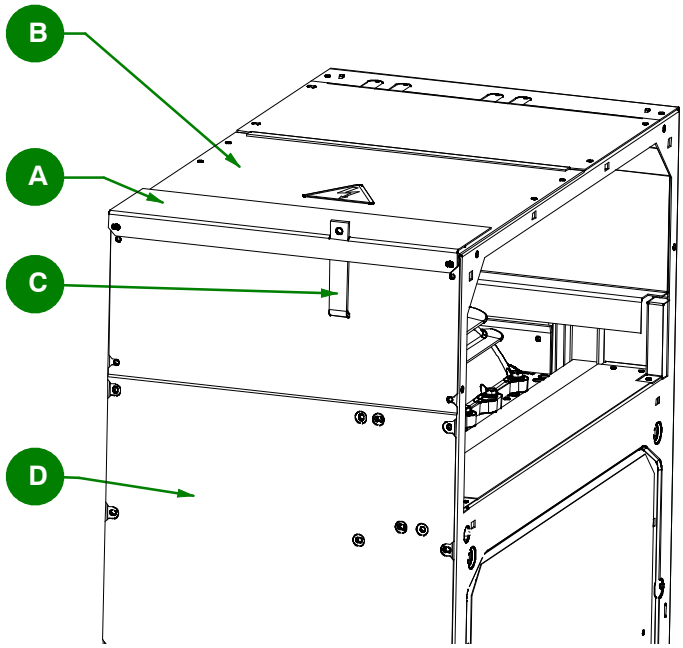
demonter tôle A, B, D et collecteur C

braid mounting 3731025

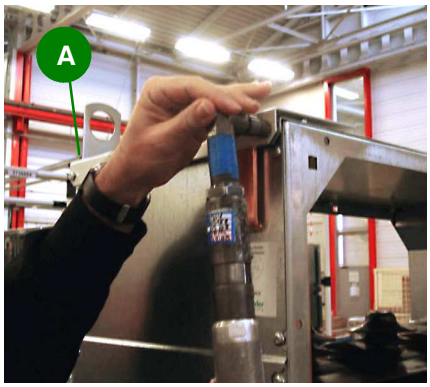
unmount plates A, B, D and collector C

RAPPEL
REMINDER

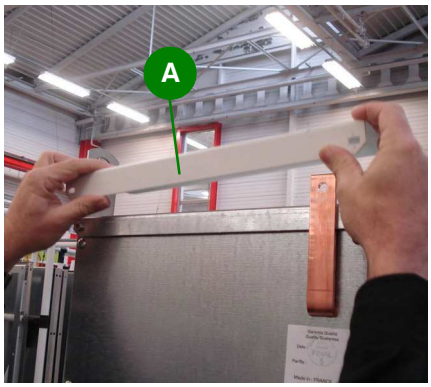
le tableau réference des piéces est disponible dans le chapitre précédent “description”.
the parts reference table is available in the previous chapter “description”.



enlever tôle A
remove plate A



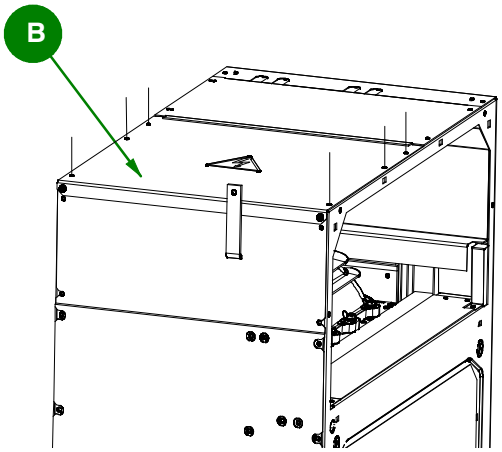
A : enlever les vis HM6x8 (x2) ainsi que les rondelles contact Ø6
A : *remove the screws HM6x8 (x2) and the contact washers Ø6*



A : enlever l’extension de toit arrière.
A : *remove the rear roof extension.*

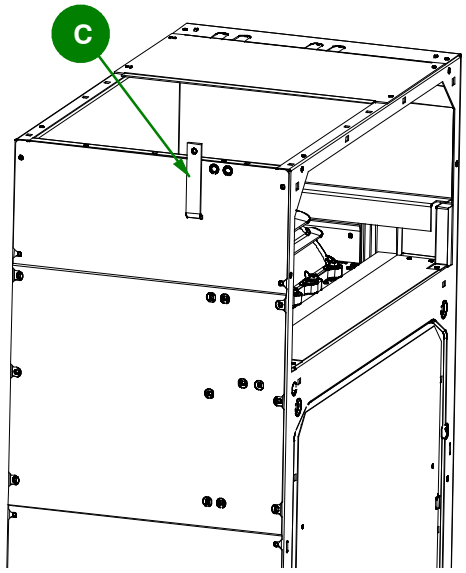
enlever tôle B
remove plate B

B : enlever les vis HM6 x16 (x6) ainsi que les rondelles contact Ø 6 (x6).
B : *remove the screws HM6 x16 (x6) and the contact whasher Ø 6 (x6).*



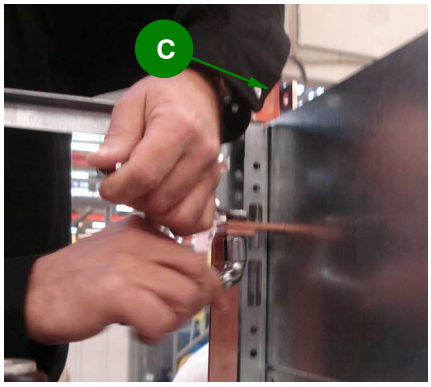
enlever collecteur C

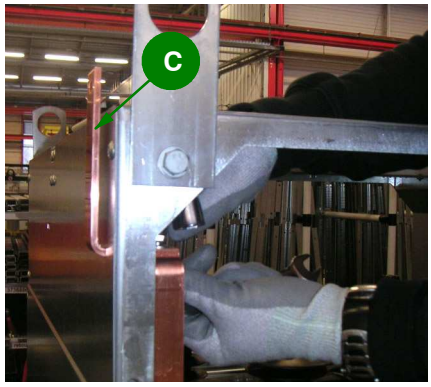
remove collector C



C : enlever l'écrou HM8, les 2 rondelles contact Ø8 et la vis HM8x25.

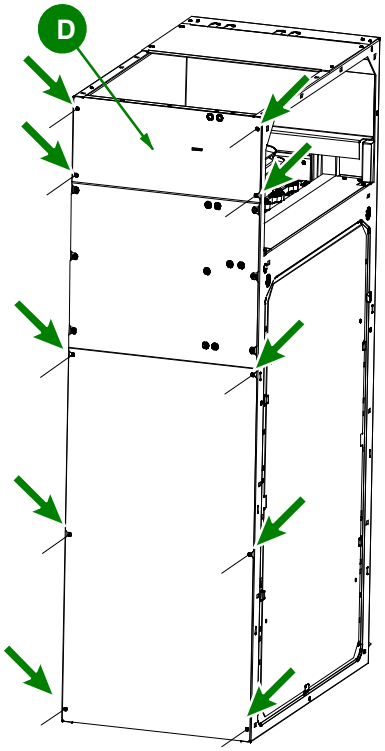
C : *remove the HM8 nut, the 2 Ø8 contact washers and the HM8x25 bolt.*





enlever tôle D

remove plate D



D : enlever les 10 rivets.

D : remove the 10 rivets.

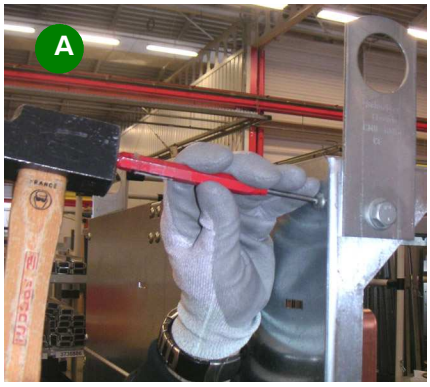
ATTENTION
CAUTION

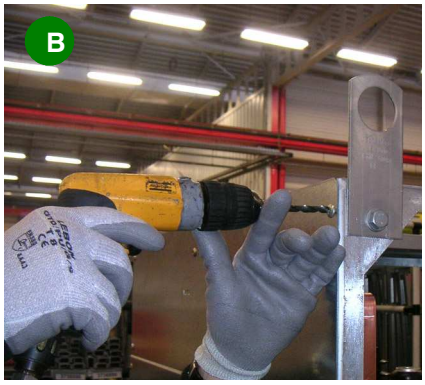
tout les éléments des rivets (x10) doivent etre enlevés de l'intérieure de la cellule afin d'éviter **tout risque de court circuit.**

*All waste rivets (x10) must be recovered from inside the cubicle to avoid **any risk of flashover.***

A : utiliser le chasse goupille pour éjecter l'axe du rivet / *use a drift punch to knock out the steel rod from the rivet.*

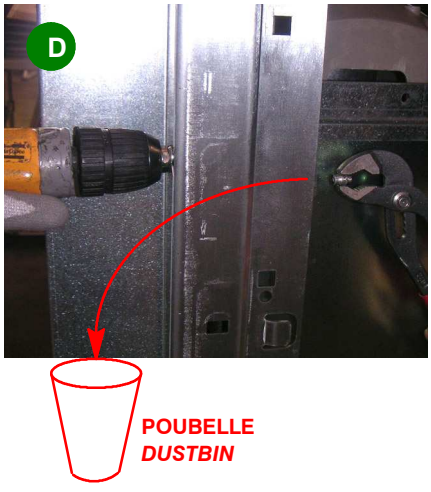
B : utiliser la perceuse avec le foret de Ø6.5 pour percer la tete du rivet / *use a drill fitted with a Ø 6.5 bit, remove the rivet heads.*





ATTENTION
CAUTION

C : récuper la tete de rivet / *recover the rivet heads*



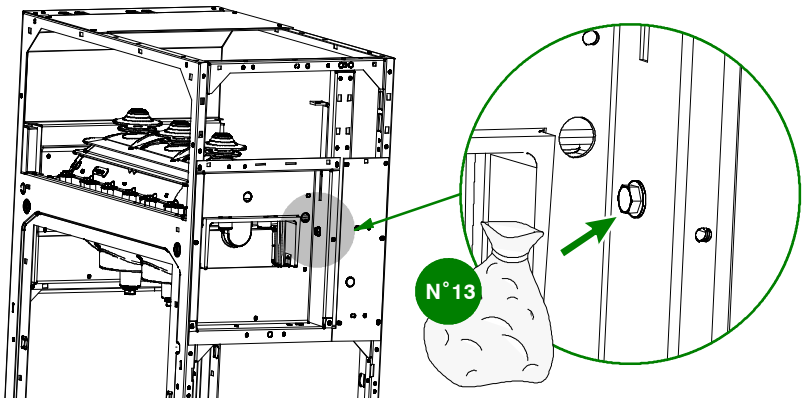
D : jeter les éléments du rivet / *Discard the rivet.*

pour montage de la tresse 3731025 (N˚4)

to fit earthing braid 3731025 (No. 4)

remplacer la vis HM8x25 par une vis HM8x35

replace screw HM8x25 with screw HM8x35

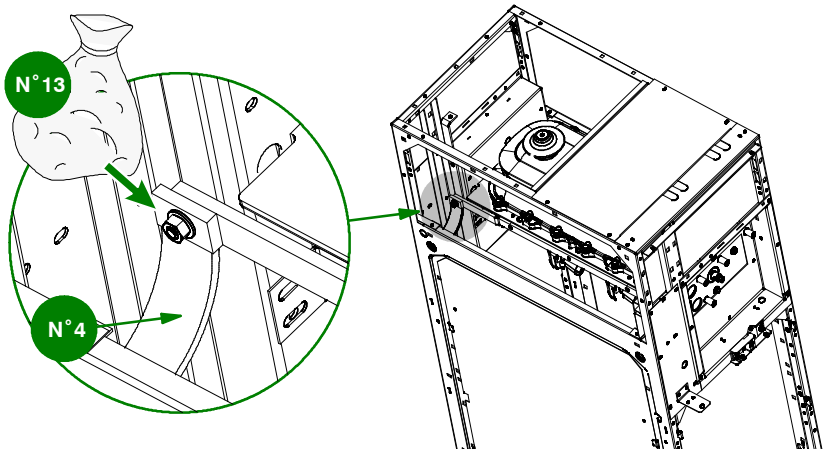


montage de la tresse (N˚4) fixation par:

– 1 vis HM8x35
– 2 rondelles contact Ø8
– 1 écrou HM8

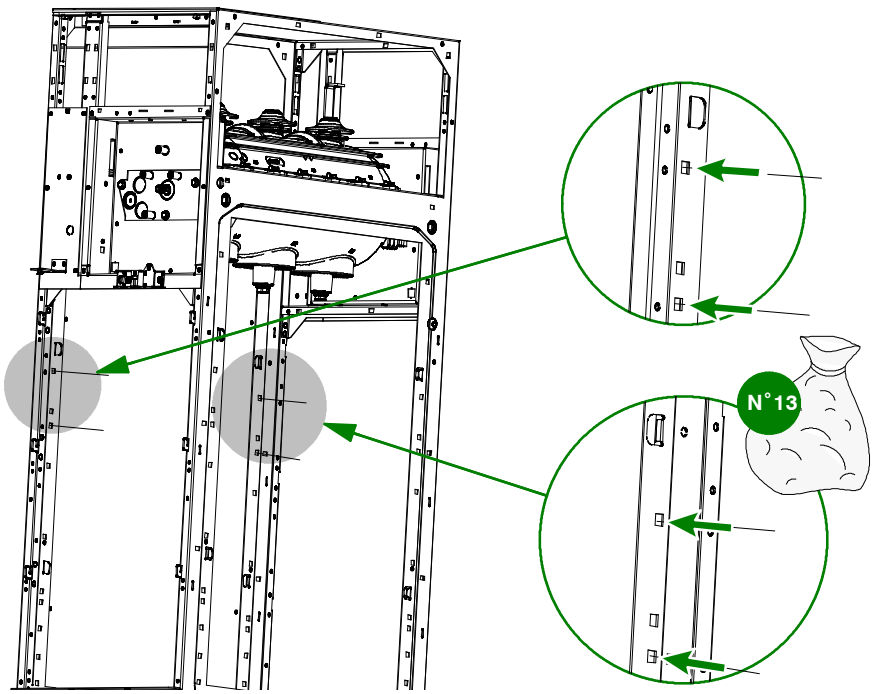
fitting the earthing braid (No. 4) fixing by:

– *1 x HM8x35 bolt*
– *2 x Ø8 contact washers*
– *1 x HM8 nut*



montage de 4 vis cage M6x20 sur cadre gauche cellule

Fitting the 4 M6x20 cage screws to the cubicle left frame



preparation de la poutre support parafoudre 3736262 (suivant type de parafoudre)

preparing the surge arrester support bar 3736262 (according to surge arrester type)

N°1 : poutre parafoudre 3736262

A : monter à l'arrière de la poutre 3 écrous cage M8

B : monter à l'avant de la poutre 6 vis – cage M6x20

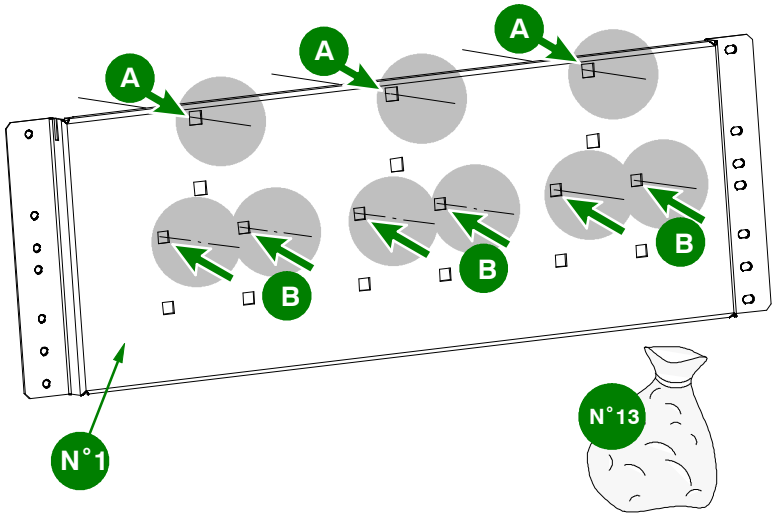
No.1: *surge arrester support bar 3736262*

A *: fit 3 M8 cage nuts to the back of the support bar*

B *: fit 6 M6x20 cage screws to the front of the support bar*

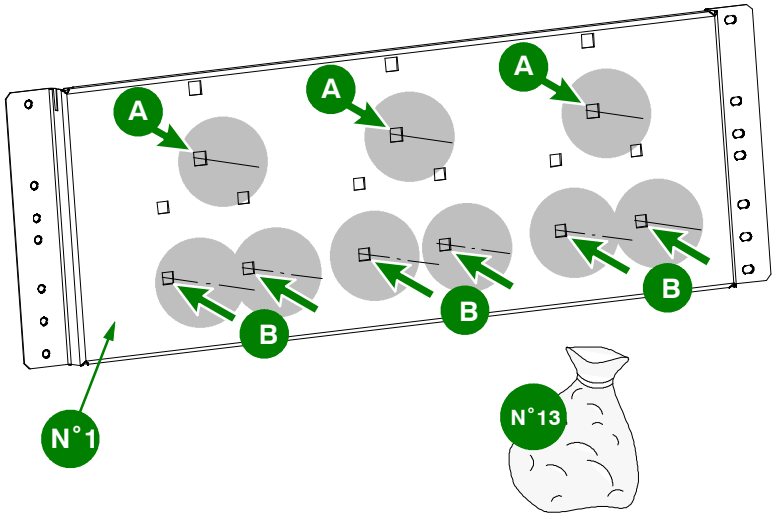
pour montage parafoudre HE9 ou HE12 ou HE15 ou HE21

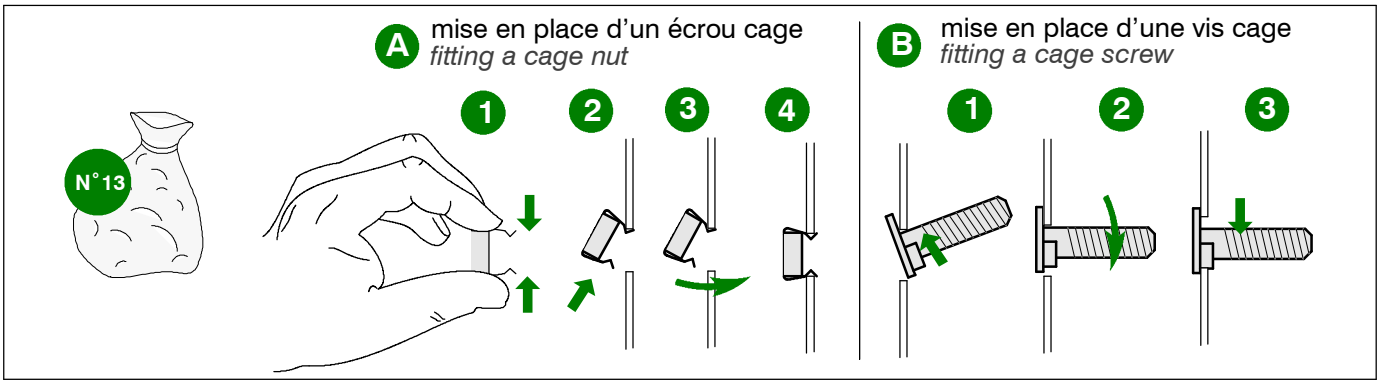
to fit surge arrester HE9 or HE12 or HE15 or HE21



pour montage parafoudre HE30

to fit surge arrester HE30





montage des supports pour parafoudre HE30

fitting supports for surge arrester HE30

1 : monter les 3 supports parafoudres 3736263 (**N°7**), fixation par:

– 6 rondelles contact Ø6

– 6 écrous HM6

2 : monter les 3 collecteurs 3736264 (**N°6**) et le collecteur 3736266 (**N°2**), fixation par:

– 3 rondelles contact Ø8

– 3 vis HM8x25

nota montage : ne pas bloquer les écrous et vis, laisser un jeu mini pour permettre le réglage des piéces lors du montage des connexions et parafoudres.

1 *: fit the 3 surge arrester supports 3736263 (**No.7**) fixing by:*

– *6 x Ø6 contact washers*

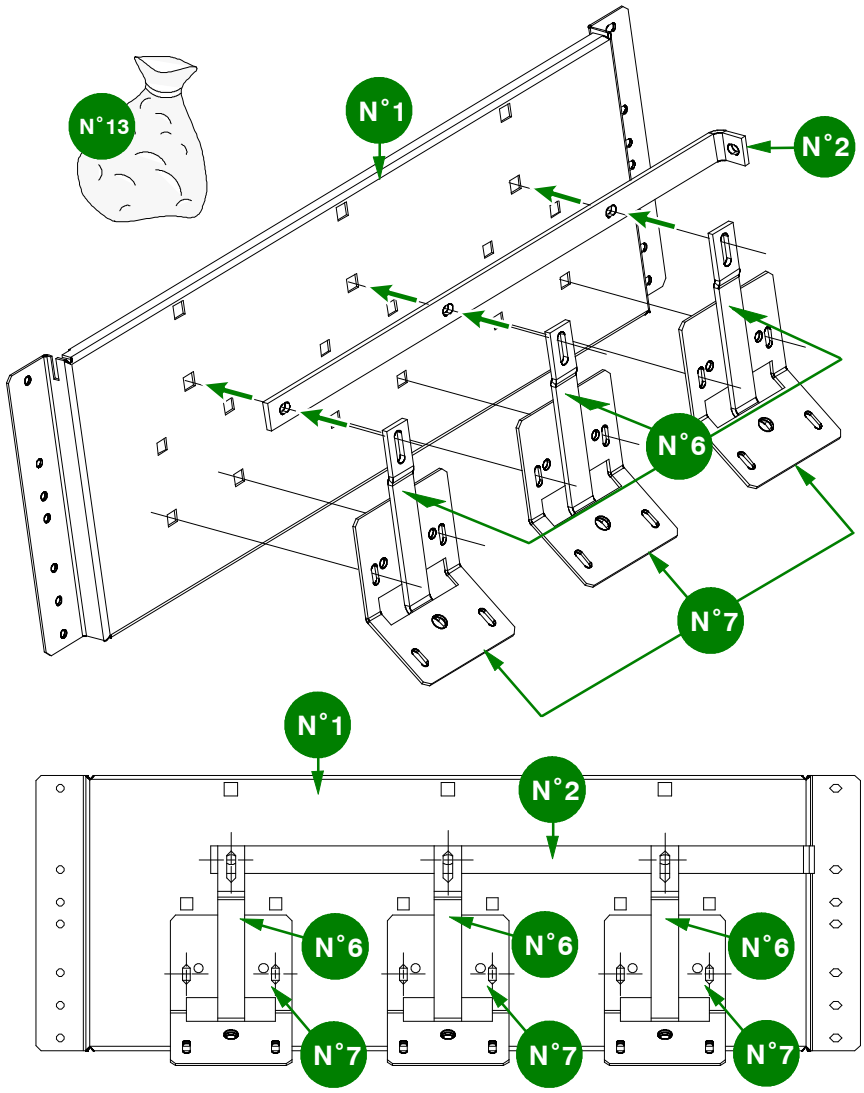
– *6 x HM6 nuts*

2 *: fit the 3 earth bars 3736264 (**No.6**) and earth bar 3736266 (**No.2**) fixing by:*

– *3 x Ø8 contact washers*

– *3 x HM8x25 bolts*

assembly note:
do not fully tighten the nuts and bolts; leave some play in order to adjust parts when fitting the connections and surge arresters.



Released for Manufacturing
Printed on 2010/06/24
S1A27638 revision : 00

montage des supports pour parafoudre HE21-HE15-HE12-HE9

fitting supports for surge arrester HE21-HE15-HE12-HE9

1 : monter les 3 supports parafoudres 3736263 (**N°7**), fixation par:

– 6 rondelles contact Ø6

– 6 écrous HM6

2 : monter les 3 collecteurs 3736264 (**N°6**) et le collecteur 3736266 (**N°2**), fixation par:

– 3 rondelles contact Ø8

– 3 vis HM8x25

nota montage : ne pas bloquer les écrous et vis, laisser un jeu mini pour permettre le réglage des piéces lors du montage des connexions et parafoudres.

*1 : fit the 3 surge arrester supports 3736263 (**No.7**) fixing by:*

– *6 x Ø6 contact washers*

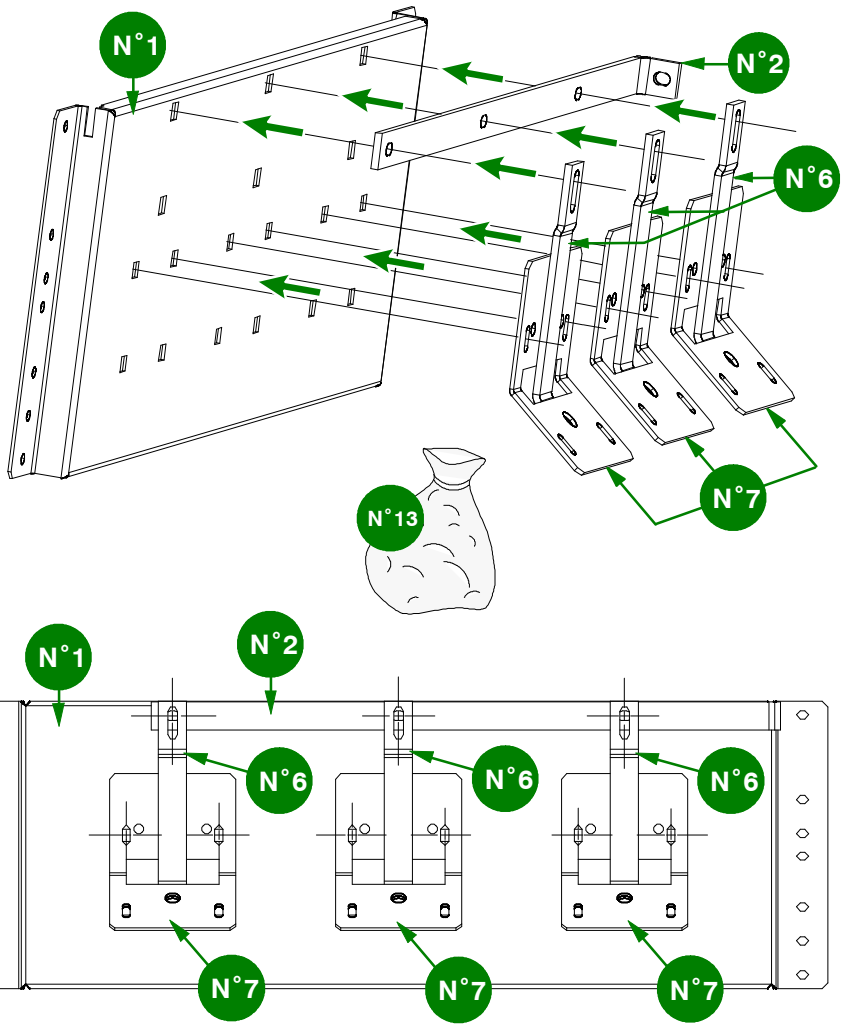
– *6 x HM6 nuts*

*2 : fit the 3 earth bars 3736264 (**No.6**) and earth bar 3736266 (**No.2**) fixing by:*

– *3 x Ø8 contact washers*

– *3 x HM8x25 bolts*

assembly note:
do not fully tighten the nuts and bolts; leave some play in order to adjust parts when fitting the connections and surge arresters.

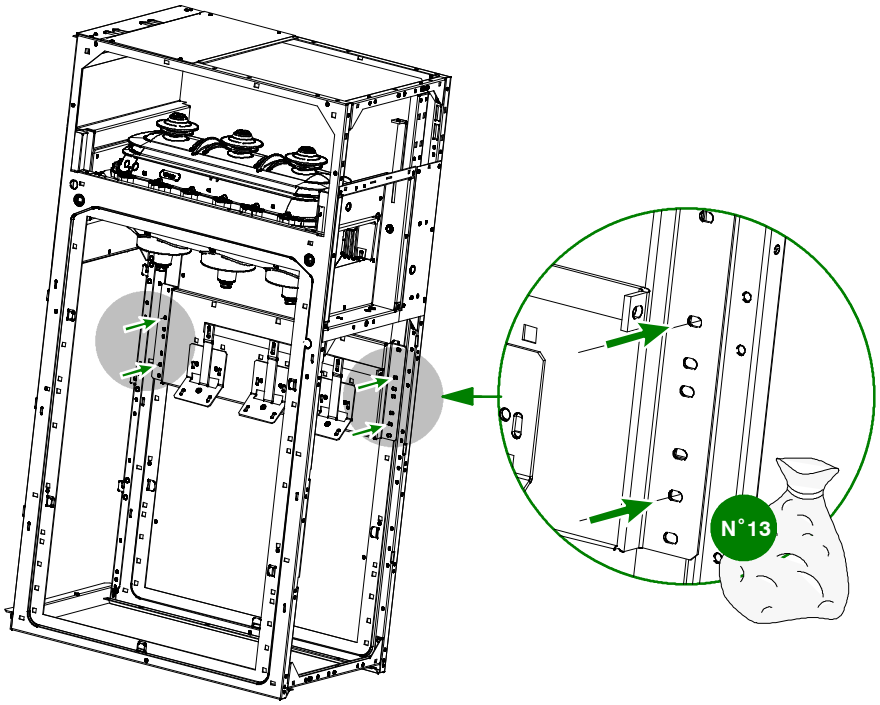


montage de la poutre équipée sur cadre gauche de la cellule

fitting the equipped support bar onto the cubicle left frame

fixation par:
– 4 rondelles contact Ø6
– 4 écrous HM6

fixing by:
– *4 x Ø6 contact washers*
– *4 x HM6 nuts*

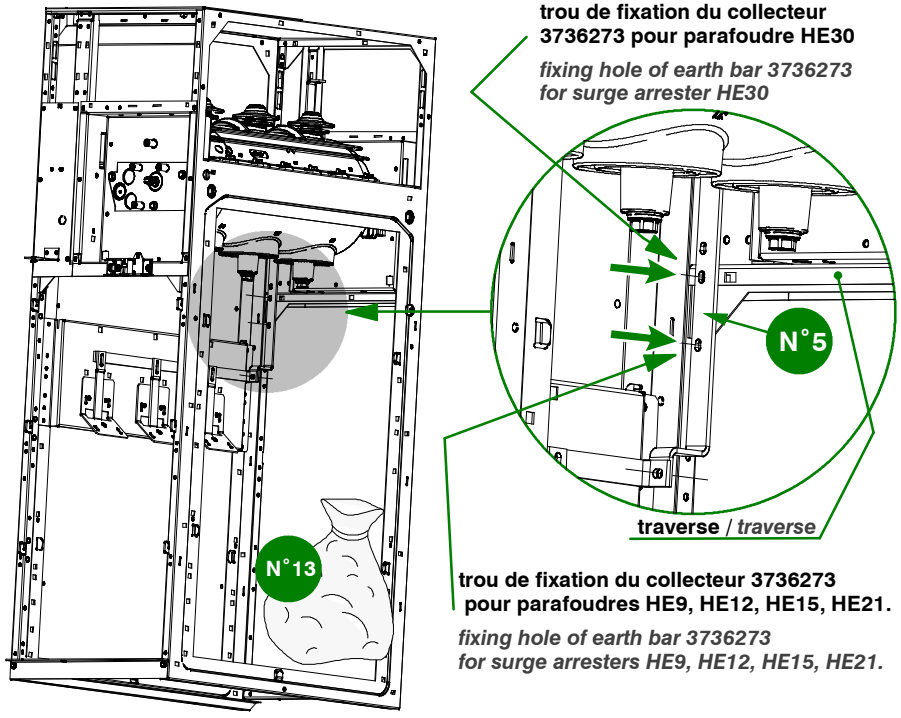


montage du collecteur vertical 3736273 sur la traverse charpente

fitting the vertical earth bar 3736273 to the structure crossbar

N°5 : collecteur vertical
fixation par:
– 2 rondelles contact Ø6
– 1 vis HM6x20
– 1 écrous HM6

No.5: *vertical earth bar*
fixing by:
– *2 x Ø6 contact washers*
– *1 x HM6x20 bolt*
– *1 x HM6 nut*


trou de fixation du collecteur 3736273 pour parafoudre HE30
fixing hole of earth bar 3736273 for surge arrester HE30
N°5
N°13
traverse / traverse
trou de fixation du collecteur 3736273 pour parafoudres HE9, HE12, HE15, HE21.
fixing hole of earth bar 3736273 for surge arresters HE9, HE12, HE15, HE21.

Released for Manufacturing
Printed on 2010/06/24

fixation du collecteur horizontal 3736266 avec le collecteur vertical 3736273

fixing the horizontal earth bar 3736266 to the vertical earth bar 3736273

N°2 : collecteur horizontal 3736266
N°5 : collecteur vertical 3736273

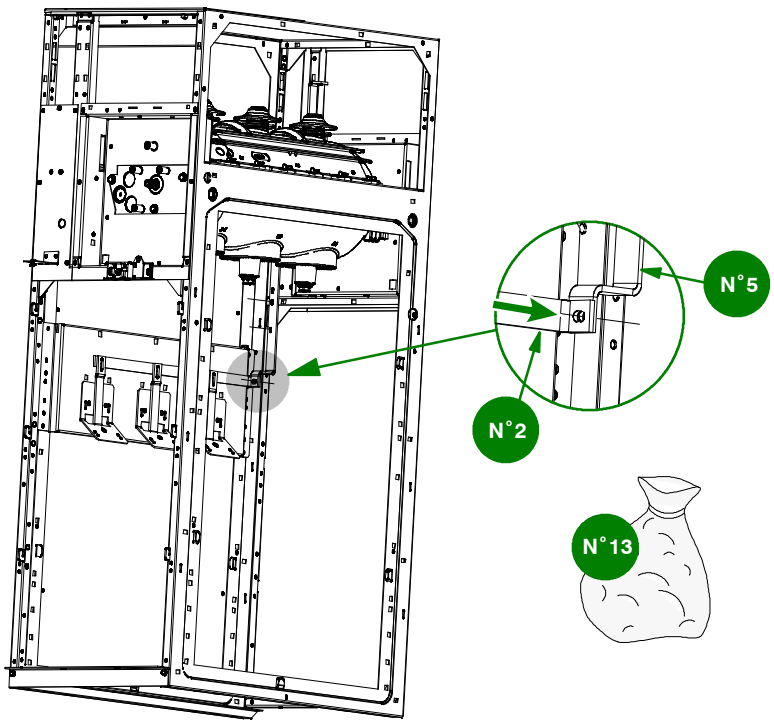
fixation par:

– 2 rondelles contact Ø8
– 1 vis HM8x25
– 1 écrous HM8

***No.2**: horizontal earth bar 3736266*
***No.5**: vertical earth bar 3736273*

fixing by:

– *2 x Ø8 contact washers*
– *1 x HM8x25 bolt*
– *1 x HM8 nut*



montage de la tresse 3731025 sur le collecteur 3736273

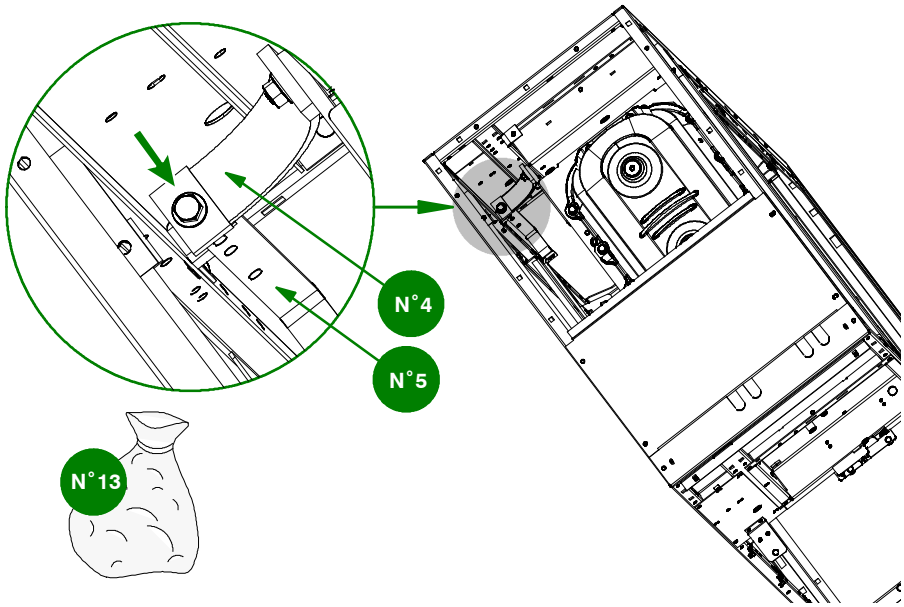
fitting the earthing braid 3731025 to earth bar 3736273

fixation de l'autre bout de la tresse 3731025 (**N°4**) sur collecteur 3736273 (**N°5**) par:

– 1x vis HM8x25
– 1x écrou HM8
– 2x rondelles contact Ø8

*fixing the other end of earthing braid 3731025 (**No.4**) to earth bar 3736273 (**No.5**) by:*

– *1 x HM8x25 bolt*
– *1 x HM8 nut*
– *2 x Ø8 contact washers*



fin de préparation

Remonter:
tôle arriere **D** – 10 rivets.
collecteur **C** – changer les rondelles.
tôle de toit **B** – changer les rondelles.
tôle **A** (position horizontal) – changer les rondelles.

end of preparation

Refit:

*rear steel panel **D** – 10 rivets.*
*earth bar **C** – change the washers.*
*steel roof panel **B** – change the washers.*
*steel panel **A** (horizontal position) – change the washers.*

montage des parafoudres (HE30)

fitting the surge arresters (HE30)

fixation des parafoudres

monter les 3 parafoudres (**A**) sur les 3 supports (**N°7**), fixation:

– 3 rondelles contact Ø12

– 3 vis HM12x30

fixation des connexions parafoudre

monter les 3 connexions parafoudre 3736541 (**N°9**) sur les 3 connexions interrupteur (**B**), fixation:

– 3 rondelles contact Ø12

– 3 écrous HM12

fixing the surge arresters

*fit the 3 surge arresters (**A**) to the 3 supports (**No.7**)*
fixing:

– *3 x Ø12 contact washers*

– *3 x HM12x30 bolts*

fixing the surge arrester connections

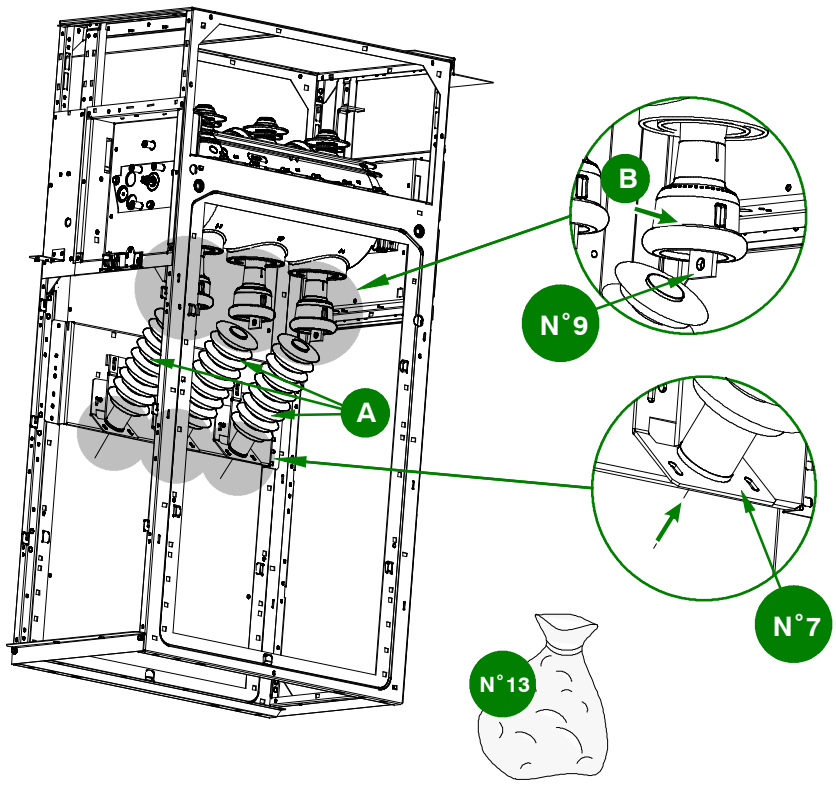
*fit the 3 surge arrester connections 3736541 (**No.9**) to the 3 switch connections (**B**)*
fixing:

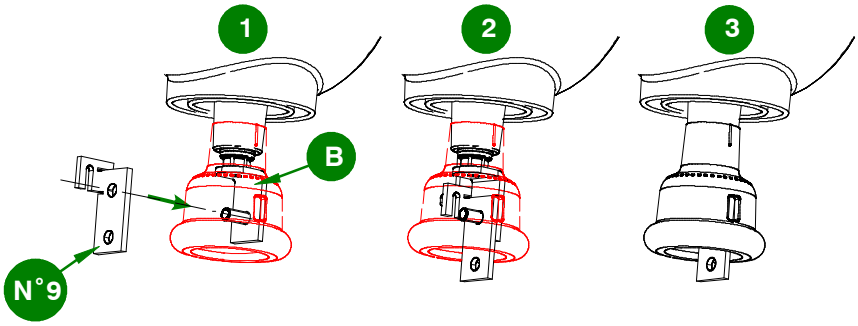
– *3 x Ø12 contact washers*

– *3 x HM12 nuts*

RAPPEL
REMINDER

le tableau réference des piéces est disponible dans le chapitre précédent “description”.
the parts reference table is available in the previous chapter “description”.





1 : relever le répartiteur de champ supérieur placer la connexion.

2 : placer la rondelle contact ainsi que l’écrou.

3 : vérifier la mise en place du répartiteur de champ supérieur.

1 *: lift the upper field repartitor, place the connection.*

2 *: place the contact washer and the nut.*

3 *: check the upper field splitter is correctly placed.*

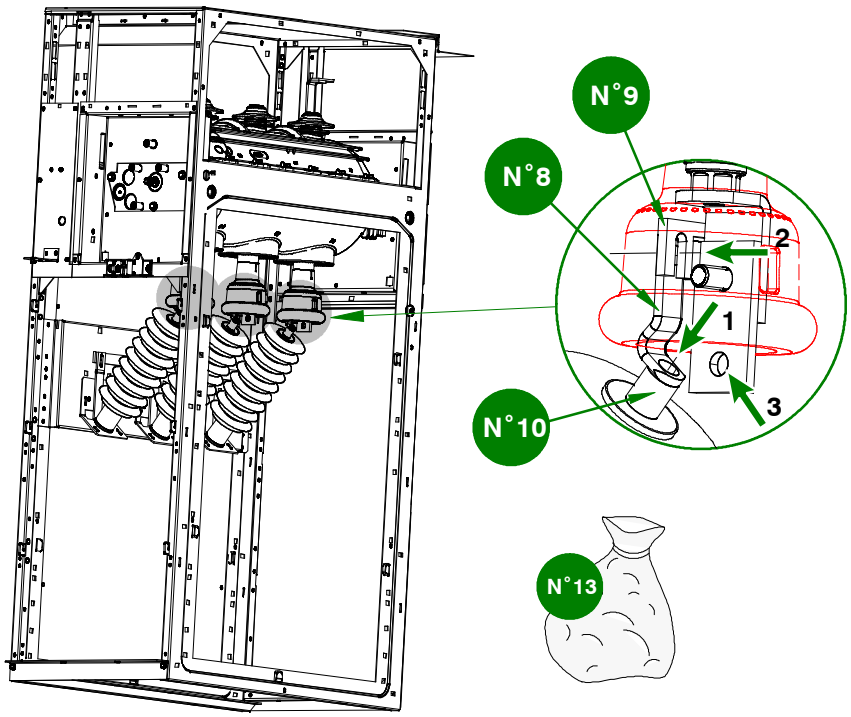
montage des entretoises

1 : monter les 3 entretoises 51238721F0 (**N°10**) avec les 3 connexions 3736276 (**N°8**).
fixation sur parafoudre:
– 3 rondelles grower Ø12
– 3 vis HM12x50

2 : fixation des connexions (**N°8**) sur connexions parafoudre 3736541 (**N°9**) par:
– 3 vis HM8x25
– 6 rondelles contact Ø8
– 3 écrous HM8

3 : mettre visserie pour câbles sur connexions (**N°9**).
– 3 vis HM12x30
– 6 rondelles contact Ø12
– 3 écrous HM12

après assemblage des parafoudres, s'assurer que toutes les pièces soit correctement bloquées.



fitting the spacers

1 *: fit the 3 spacers 51238721F0 (**No.10**) with the 3 connections 3736276 (**No.8**).*
fixing to surge arrester:
– *3 x Ø12 grower washers*
– *3 x HM12x50 bolts*

2 *: fixing the connections (**No.8**) to surge arrester connections 3736541 (**No.9**) by:*
– *3 x HM8x25 bolts*
– *6 x Ø8 contact washers*
– *3 x HM8 nuts*

3 *: place cable fixings on the connections (**No.9**).*
– *3 x HM12x30 bolts*
– *6 x Ø12 contact washers*
– *3 x HM12 nuts*

after assembling the surge arresters, ensure all parts are correctly tightened.

montage des parafoudres (HE21)

fitting the surge arresters (HE21)

fixation des parafoudres

monter les 3 parafoudres (**A**) sur les 3 supports (**N°7**), fixation:

– 3 rondelles contact Ø12

– 3 vis HM12x30

fixation des connexions parafoudre

monter les 3 connexions parafoudre 3736541 (**N°9**) sur les 3 connexions interrupteur (**B**), fixation:

– 3 rondelles contact Ø12

– 3 écrous HM12

fixing the surge arresters

*fit the 3 surge arresters (**A**) to the 3 supports (**No.7**), fixing:*

– 3 x Ø12 contact washers

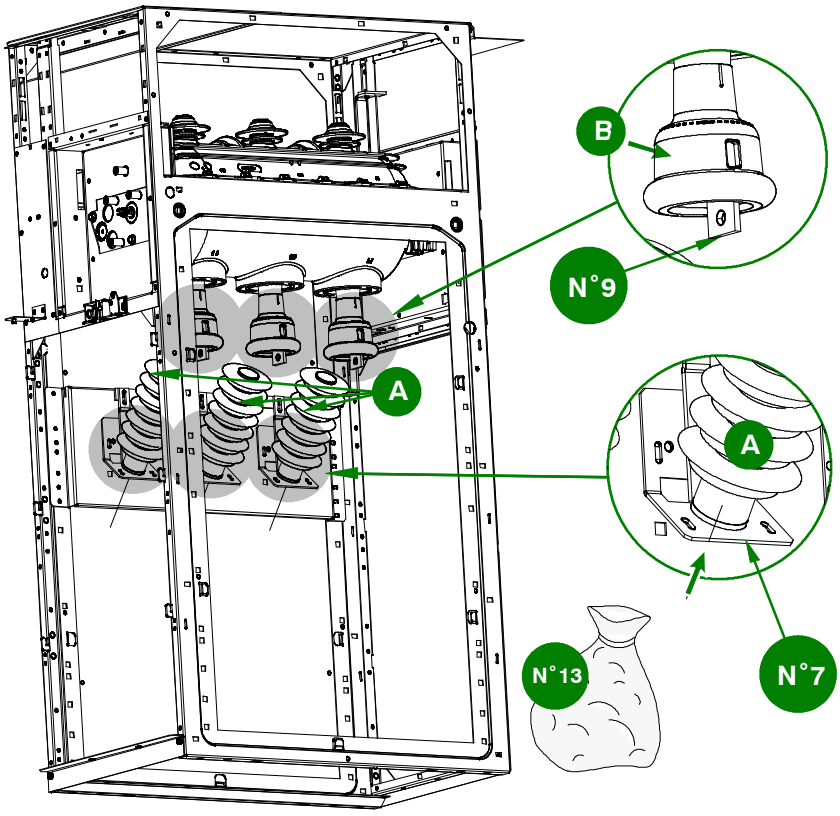
– 3 x HM12x30 bolts

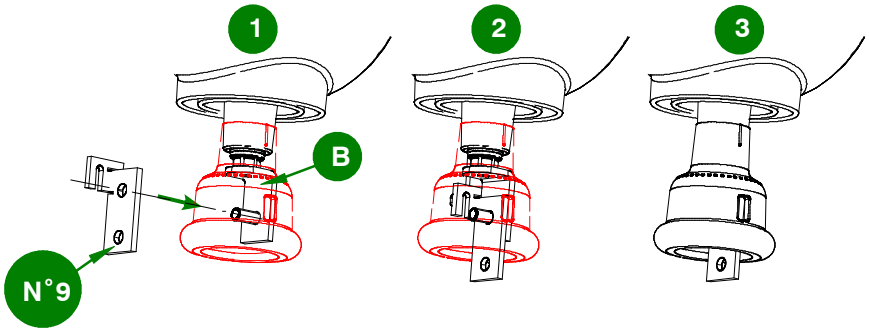
fixing the surge arrester connections

*fit the 3 surge arrester connections 3736541 (**No.9**) to the 3 switch connections (**B**), fixing:*

– 3 x Ø12 contact washers

– 3 x HM12 nuts





1 : relever le répartiteur de champ supérieur placer la connexion.

2 : placer la rondelle contact ainsi que l'écrou.

3 : vérifier la mise en place du répartiteur de champ supérieur.

***1** : lift the upper field repartitor, place the connection.*

***2** : place the contact washer and the nut.*

***3** : check the upper field splitter is correctly placed.*

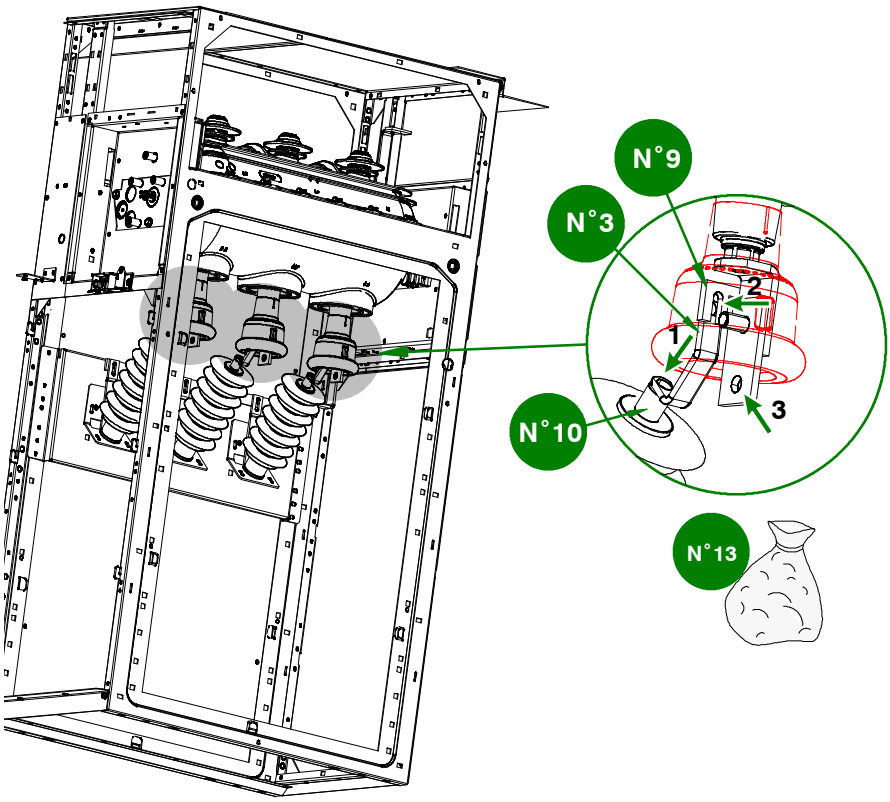
montage des entretoises

1 : monter les 3 entretoises 51238721F0 (**N°10**) avec les 3 connexions 3730629 (**N°3**).
fixation sur parafoudre:
– 3 rondelles grower Ø12
– 3 vis HM12x50

2 : fixation des connexions (**N°3**) sur connexions parafoudre 3736541 (**N°9**) par:
– 3 vis HM8x25
– 6 rondelles contact Ø8
– 3 écrous HM8

3 : mettre visserie pour câbles sur connexions (**N°9**)
– 3 vis HM12x30
– 6 rondelles contact Ø12
– 3 écrous HM12

après assemblage des parafoudres, s'assurer que toutes les pièces soit correctement bloquées.



fitting the spacers

1 *: fit the 3 spacers 51238721F0 (**No.10**) with the 3 connections 3730629 (**No.3**). fixing to surge arrester:*
– *3 x Ø12 grower washers*
– *3 x HM12x50 bolts*

2 *: fixing the connections (**No.3**) to surge arrester connections 3736541 (**No.9**) by:*
– *3 x HM8x25 bolts*
– *6 x Ø8 contact washers*
– *3 x HM8 nuts*

3 *: place cable fixings on the connections (**No.9**)*
– *3 x HM12x30 bolts*
– *6 x Ø12 contact washers*
– *3 x HM12 nuts*

after assembling the surge arresters, ensure all parts are correctly tightened.

montage des parafoudres (HE15)

fitting the surge arresters (HE15)

fixation des parafoudres

monter les 3 parafoudres (**A**) sur les 3 supports (**N°7**), fixation:

– 3 rondelles contact Ø12

– 3 vis HM12x30

fixation des connexions parafoudre

monter les 3 connexions parafoudre 3736541 (**N°9**) sur les 3 connexions interrupteur (**B**), fixation:

– 3 rondelles contact Ø12

– 3 écrous HM12

fixing the surge arresters

*fit the 3 surge arresters (**A**) to the 3 supports (**No.7**) fixing:*

– 3 x Ø12 contact washers

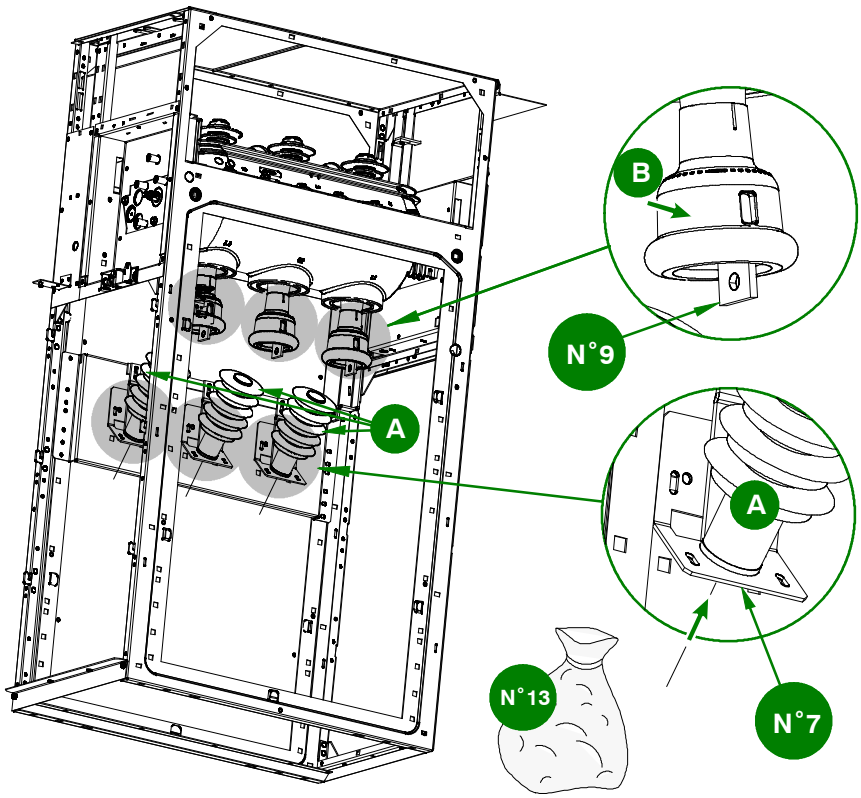
– 3 x HM12x30 bolts

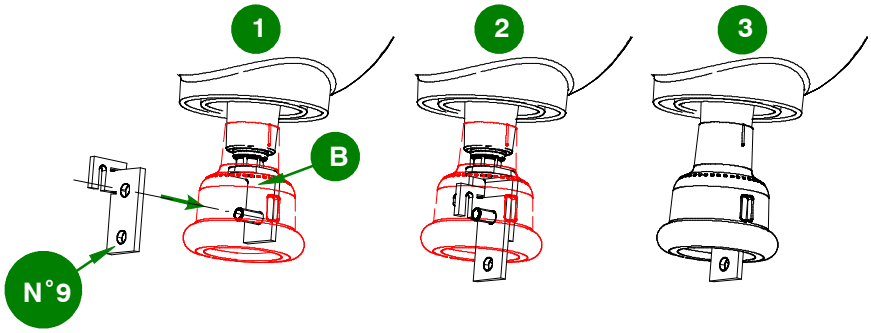
fixing the surge arrester connections

*fit the 3 surge arrester connections 3736541 (**No.9**) to the 3 switch connections (**B**) fixing:*

– 3 x Ø12 contact washers

– 3 x HM12 nuts





1 : relever le répartiteur de champ supérieur placer la connexion.

2 : placer la rondelle contact ainsi que l'écrou.

3 : vérifier la mise en place du répartiteur de champ supérieur.

***1** : lift the upper field repartitor, place the connection.*

***2** : place the contact washer and the nut.*

***3** : check the upper field splitter is correctly placed.*

montage des entretoises

1 : monter les 3 entretoises 51238721F0 (**N°10**) les 3 entretoises 3736275 (**N°12**) avec les 3 connexions 3730629 (**N°3**).

fixation sur parafoudre:

– 3 rondelles grower Ø12
– 3 vis HM12x90

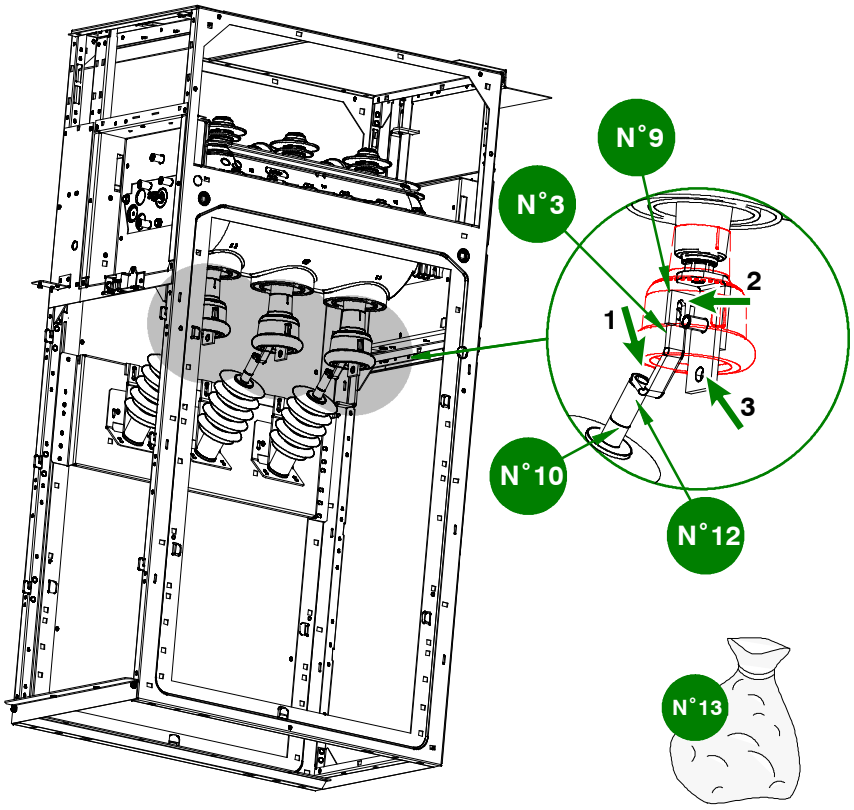
2 : fixation des connexions (**N°3**) sur connexions parafoudre 3736541 (**N°9**) par:

– 3 vis HM8x25
– 6 rondelles contact Ø8
– 3 écrous HM8

3 : mettre visserie pour câbles sur connexions (**N°9**)

– 3 vis HM12x30
– 6 rondelles contact Ø12
– 3 écrous HM12

après assemblage des parafoudres, s'assurer que toutes les pièces soit correctement bloquées.



fitting the spacers

1 *: fit the 3 spacers 51238721F0 (**No.10**) and the 3 spacers 3736275 (**No.12**) with the 3 connections 3730629 (**No.3**).*

fixing to surge arrester:

– *3 x Ø12 grower washers*
– *3 x HM12x90 bolts*

2 *: fixing the connections (**No.3**) to surge arrester connections 3736541 (**No.9**) by:*

– *3 x HM8x25 bolts*
– *6 x Ø8 contact washers*
– *3 x HM8 nuts*

3 *: place cable fixings on the connections (**No.9**)*

– *3 x HM12x30 bolts*
– *6 x Ø12 contact washers*
– *3 x HM12 nuts*

after assembling the surge arresters, ensure all parts are correctly tightened.

montage des parafoudres (HE9–HE12)

fitting the surge arresters (HE9–HE12)

fixation des parafoudres

monter les 3 entretoises 51238720F0 (**N°11**) et les 3 parafoudres (**A**) sur les 3 supports (**N°7**), fixation:

– 3 rondelles contact Ø12

– 3 vis HM12x50

fixation des connexions parafoudre

monter les 3 connexions parafoudre 3736541 (**N°9**) sur les 3 connexions interrupteur (**B**), fixation:

– 3 rondelles contact Ø12

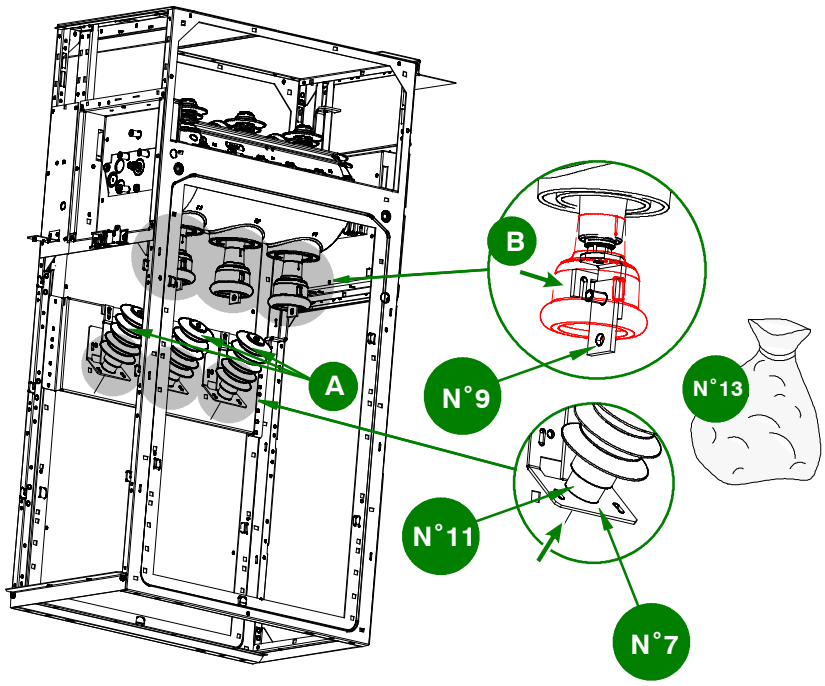
– 3 écrous HM12

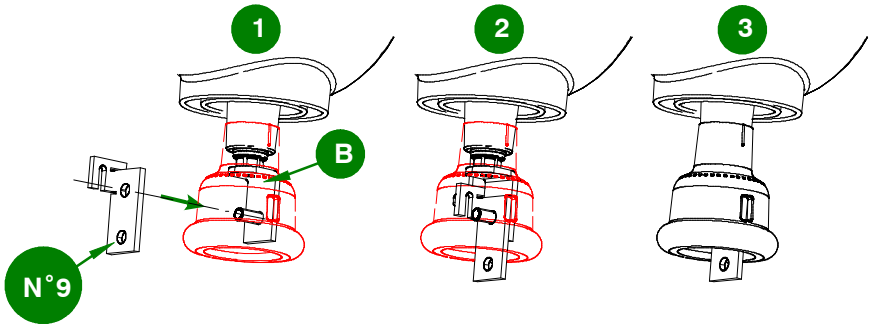
fixing the surge arresters

*fit the 3 spacers 51238720F0 (**No.11**) and the 3 surge arresters (**A**) to the 3 supports (**No.7**)*
fixing:
– 3 x Ø12 contact washers
– 3 x HM12x50 bolts

fixing the surge arrester connections

*fit the 3 surge arrester connections 3736541 (**No.9**) to the 3 switch connections (**B**)*
fixing:
– 3 x Ø12 contact washers
– 3 x HM12 nuts





1 : relever le répartiteur de champ supérieur placer la connexion.

2 : placer la rondelle contact ainsi que l'écrou.

3 : vérifier la mise en place du répartiteur de champ supérieur.

1 *: lift the upper field repartitor, place the connection.*

2 *: place the contact washer and the nut.*

3 *: check the upper field splitter is correctly placed.*

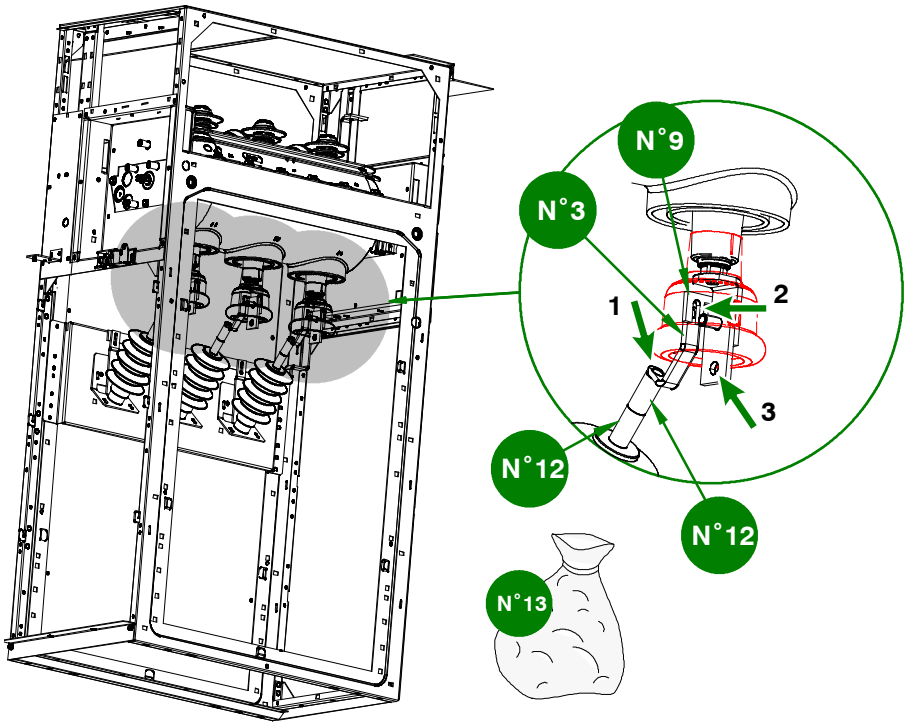
montage des entretoises

1 : monter les 6 entretoises 3736275 (**N°12**) avec les 3 connexions 3730629 (**N°3**).
fixation sur parafoudre:
– 3 rondelles grower Ø12
– 3 vis HM12x110

2 : fixation des connexions (**N°3**) sur connexions parafoudre 3736541 (**N°9**) par:
– 3 vis HM8x25
– 6 rondelles contact Ø8
– 3 écrous HM8

3 : mettre visserie pour câbles sur connexions (**N°9**)
– 3 vis HM12x30
– 6 rondelles contact Ø12
– 3 écrous HM12

après assemblage des parafoudres, s'assurer que toutes les pièces soit correctement bloquées.



fitting the spacers

1 *: fit the 6 spacers 3736275 (**No.12**) with the 3 connections 3730629 (**No.3**). fixing to surge arrester:*
– *3 x Ø12 grower washers*
– *3 x HM12x110 bolts*

2 *: fixing the connections (**No.3**) to surge arrester connections 3736541 (**No.9**) by:*
– *3 x HM8x25 bolts*
– *6 x Ø8 contact washers*
– *3 x HM8 nuts*

3 *: place cable fixings on the connections (**No.9**)*
– *3 x HM12x30 bolts*
– *6 x Ø12 contact washers*
– *3 x HM12 nuts*

after assembling the surge arresters, ensure all parts are correctly tightened.